I. Allgemeines.

Bonnier, G. 1903. Biologie animale et végétale. Anatomie et physiologie animales et végétales, suivie de leçons de paléontologie animale. Paris 1903. 8°. Av. figures en noir et en couleurs.

Bonnier, G. 1903. Botanique élémentaire. Paris 1903. 8°. Av. 515 figures.

Brieger, L. und G. Diesselhorst. 1903. Untersuchungen über Pfeilgifte aus Deutsch-Ostafrika. (Berlin. klinisch. Wschr. H. 16. 1903.)

Cockayne. 1904. The importance of New Zealand as a field for botany study and research. (Extr. Journ. Agric. and Pastoral Assoc. Canterbury N. Z. 1904.)

Cockburn, B. 1904. Prints from leaves. (Pharmac. Journal. 1904. p. 519.)

Conwentz, H. 1904. Die Erhaltung der Naturdenkmäler. (Verh. Gesell. Deutsch. Naturf. und Aerzte. Leipzig 1903, ersch. 1904. Gr. 8°. 11 pp.)

Conwentz. 1903. Einige in Westpreussen getroffene Maassnahmen zum Schutz der ursprünglichen Pflanzenwelt. (Schr. Nat. Ges. Danzig 1903. Gr. 8°. 7 pp. Mit 2 Abb.)

Friedmann, H. 1904. Die Konvergenz der Organismen. Eine empirisch begründete Theorie als Ersatz für die Abstammungslehre. (Berlin, Gebr. Paetel, 1904. 8°. 242 pp.)

Goldberger, H. 1903. Wirkung von anorganischen Substanzen auf Protisten. Beitrag zur Biochemie des Protoplasmas. (Zeitschr. Biol. München 1903. 79 pp. Mit 15 Fig.)

Harriman Alaska Expedition. 1904. Vol. V. Cryptogamic Botany. Prepared by J. Cardot, Clara E. Cummings, A. W. Evans, C. H. Peck, P. A. Saccardo, De Alton Saunders, I. Thériot and W. Trelease. (New-York. Doubleday, Page & Co. 1904. 424 pp. and 44 pl.)

Klebs, G. 1904. Ueber Probleme der Entwickelung. (Biolog. Centralbl. XXIV. p. 257—267.)

Krok, T. D. B. N. och S. Almquist. 1903. Svensk Flora för Skolor. 9. upplaga. Del I: Fanerogamer. Stockholm 1903. 8°. 286 pp.

Lecomte, H. 1903. Notions de Botanique. Paris 1903. 8°. Av. 405 figures.

Loew, E. 1903. Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausgabe für Realschulen. 4. Auflage. [2 Theile.] Theil I: Lehrstoff für Sexta bis Quarta. Breslau 1903. Gr. 8°. 176 pp. Mit 83 Abb.)

Migula, W. 1903. Botanisches Vademecum. Kurzgefasster Leitfaden für Studirende, Lehrer und Freunde der Pflanzenkunde. Wiesbaden 1903. 8°. Mit Abb.)

Schrammen, F. R. 1903. Kritische Analyse von G. Th. Fechner's Werk „Nanna oder Ueber das Seelenleben der Pflanzen". (Verh. Naturh. Ver. Preuss. Rheinlande, Westfalens u. des R. B. Osnabrück. Jahrg. 60. 1903.)

Schuftan, A. 1903. Leitfaden der Botanik für Mediciner. 2. Ausgabe. Berlin 1903. Gr. 8°. 6 u. 193 pp. Mit 12 Holzschn.)

Smalian, K. 1903. Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. [B. Schulausgabe.] Teil I. Die offen blühenden Sprosspflanzen oder Blütenpflanzen. Mit 331 Abb. und 35 Farbendrucktafeln. 324 pp.)

Tobler, Fr. 1903. Eigenwachstum der Zelle und Pflanzenform. V. M. Ueber fortgesetzte Studien an Meeresalgen. (Bergen's Mus. Aarbog. No. 11. 8°. 6 pp.)

Tschermak, E. 1903. Die Lehre von den formbildenden Faktoren (Variation, Anpassung, Selektion, Mutation, Kreuzung) und ihre Bedeutung für die rationelle Pflanzenzüchtung. (Jahrb. f. Pflanzen- und Tierzüchtung. 1903.)

Wossidlo, P, 1903. Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 10., vermehrte und verbesserte Auflage. Berlin 1903. Gr. 8°. 8 u. 329 pp. Mit 1 Karte, 16 Farbendrucktaf. u. 556 Abb.)

II. Anatomie.

Chauveaud, G. 1904. Sur la persistance de la structure alterne dans les cotylédons du Lamier blanc et de plusieurs autres Labiées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 21 mars 1904. p. 770—772.)

Daguillon, A. et H. Coupin, 1904. Observations sur la structure des glandes pétiolaires d'Hevea brasiliensis. (Rev. gén. Bot. p. 81—91. Avec fig. dans le texte.)

Devaux, H. 1903. Sur la nature de la lamelle moyenne dans les tissus mous. (Mém. Soc. Sci. Phys. et Nat. Bordeaux. T. 3. Sér. 6. p. 89.)

Fischer, G. 1903. Beiträge zur vergleichenden Anatomie des Blattes bei den Trifolieen. Erlangen 1903. 8°. 90 pp.)

Fränkel, C. 1903. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Amaryllidaceen. Heidelberg 1903. 8°. 36 pp.)

Greenish, H. G. 1904. The structure of Coca leaves. (Pharmac. Journal. 1763. p. 493—496.)

Guérin, P. 1904. Recherches sur le développement et la structure anatomique du tégument séminal des Gentianacées [fin]. (Journ. de Bot. No. 3. 1904. p. 83—88.)

Schlockow, A. 1903. Zur Anatomie der braunen Blüthen. (Diss. Heidelberg.) Berlin 1903.

Siebe, M. 1903. Ueber den anatomischen Bau der Apostasiinae. Heidelberg 1903. 63 pp. Mit 1 Tafel.)

Singhof, L. 1903. Ueber den Gefässbündelverlauf in den Blumenblättern der Iridaceen. Diss. Heidelberg. 1903. 8°. 36 pp. Mit 25 Fig. und 2 Taf.

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Angier, B. S. 1904. Remarkable fasciculation. (Floral Life. II. p. 25.) [Account of stem fasciation of the rose Perle d'Or, with illustration. — Trelease.]

Bastian, H. C. 1904. Studies of Heterogenesis. London 1904. Imp. 8°. 9, 354 and 37 pp. With 815 ill.

Berghs, J. 1904. La formation des Chromosomes hétérotypiques dans la sporogénèse végétale. I. Depuis le spirème jusqu'aux Chromosomes mûrs, dans la microsporogénèse d'Allium fistulosum et de Lilium lancifolium (speciosum). (La Cellule. T. 21. Fasc. I. p. 173—188. Avec 1 pl.)

Bernátzky, J. 1903. A Ruscus-phyllocladium morphologiai értelmezése anatomiai alapon. (Math. es term. Ertes. Budapest 1903. 8°. 13 pp. Mit 6 Abb.)

Bower, F. O. 1904. Ophioglossum simplex Ridley. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 205—217. With plate XV.)

Brunnthaler, J. 1904. Ueber die Wachsausscheidung von Ditrichum glaucescens. (Oesterr. Bot. Zschr. LIV. p. 94–96.)

Church, A. H. 1904. The principles of Phyllotaxis. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 227—245. With seven figs. in the text.)

Grégoire, V. et J. Berghs. 1904. La figure achromatique dans le Pellia epiphylla. (La Cellule. T. 21. Fasc. I. p. 193—238. Avec 2 pl.)

Hemmendorff, E. 1904. Ueber die vegetative Vermehrung in der floralen Region bei Epidendrum elongatum Jacq. (Arkiv för Bot. 1904. 6 pp. Mit 2 Taf.)

Jeffrey, E. C. 1903. The comparative anatomy and phylogeny of the Coniferales. Part I. The genus Sequoia. (Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 19 pp. With 4 plates.)

Koernicke, M. 1904. Der heutige Stand der pflanzlichen Zellforschung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [66]—[135].

Leavitt, R. G. 1904. Partial reversion in leaves of the fern-leaved beech. (Rhodora. VI. p. 45—84.)

Leidicke, J. W. 1903. Beiträge zur Embryologie von Tropaeolum majus. Breslau 1903. 8°. 46 pp.)

Lorenz, H. 1903. Beiträge zur Kenntniss der Keimung der Winterknospen von Hydrocharis morsus ranae, Utricularia vulgaris und Myriophyllum verticillatum. Kiel 1903. 8°. 42 pp.
Michaelis. 1904. Ueber einige Eigenschaften der Nilblaubase. (Pflüger's Archiv Ges. Physiol. Bd. 101. p. 183—190.)
Molliard, M. 1904. Structure de l'axe hypocotylé du Knautia arvensis, après lésion axiale de l'embryon. (Bull. Soc. Bot. France. T. 51. p. 146—149. Avec fig.)
Mottier, D. M. 1904. The development of the Spermatozoid in Chara. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 245—255. With pl. XVII.)
Nye, H. A. 1904. Bulblets of Microstylis ophioglossoides. (Rhodora. VI. p. 79.)
Parkin, J. 1904. The extra-floral Nectaries of Hevea brasiliensis Müll.-Arg. (the Para Rubber tree), an example of Bud-Scales serving as Nectaries. (Ann. of Bot. Vol. 18. p. 217—227. With plate XVI.)
Schiller, J. 1903. Untersuchungen über Stipularbildungen. (Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien. CXII. Abt. 1. p. 793—819.)
Terracciano, A. 1903. Lo sviluppo delle forme ed i rapporti sociali nella vita delle piante. Milano, Palermo, Napoli, Remo Sandrow 1903. 16°. 227 pp. L. 1.50.

IV. Biologie.

Burnham, S. H. 1904. Notes on Epigea repens. (Torreya. IV. p. 25.) [Referring to autumnal flowering. — Trelease.]
Dittmann, E. 1904. Fleischfressende Pflanzen. (Gartenwelt. VIII. p. 304—306.)
Patterson, W. H. 1904. Vegetation on brickwork. (Irish Naturalist. 1904. p. 41.)
Wagner, A. 1903. Ueber einen Fall besonderer Lebensenergie bei Fourcroya gigantea Vent. Nebst Beitrag über die in den Blättern dieser Pflanze vorkommenden Zuckerarten von K. Hopfgartner. (Ber. Nat.-Medic. Ver. Innsbruck 1903. 8°. 18 pp.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bailey, L. H. 1903. The forward movement in plant-breeding. (Proc. Amer. Phlos. Soc. XLII. 172. p. 54—68.)
Berger, A. 1904. Ein neuer Aloe-Bastard. (Mschr. Kakteenk. H. 4. 1904. p. 61.)
Britton, Ch. E. 1904. Floral Variations among Surrey violets. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 497. p. 140—148.)
Cook, O. F. 1904. The vegetative vigor of hybrids and mutations. (Proc. Biolog. Soc. Washington. Vol. 17. p. 83—90.)
Häcker, V. 1904. Bastardierung und Geschlechtszellenbildung. Ein kritisches Referat. (Zool. Jahrb. Suppl. VII. Festschrift für Weismann. p. 161—260. Taf. 12.)
Hy, Abbé F. 1904. Sur les roses hybrides de l'Anjou issues du Rosa gallica [fin.] (Journ. de Bot. No. 3. p. 73—76.)
Lyon, Florence 1904. The evolution of the sex organs of plants. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 280—294. With 16 figs.)

VI. Physiologie.

Bamberger, M., und A. Landsiedl. 1903. Vorläufige Mitteilung über ein Vorkommen von Harnstoff im Pflanzenreiche. (Sitz.-Ber. der Wiener Akad. IIb. Abt. CXII. p. 63—64.)
Battelli, F., et Mlle. L. Stern. 1904. Richesse en catalase des differents tissus animaux. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 923—924.)
Benecke. 1904. Einige neue Untersuchungen über den Einfluss von Mineralsalzen auf Organismen. [Sammelreferat.] (Bot. Ztg. Abt. II. No. 8. p. 113—126.)
Bennett, Mary E. 1904. Are roots aerotropic? (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 241—260.)

Braeuning, H. 1904. Zur Kenntniss der Wirkung chemischer Reize. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. CII. p. 163—185.)

Bruck, W. F. 1904. Untersuchungen über den Einfluss von Aussenbedingungen auf die Orientirung der Seitenwurzeln. (Ztschr. f. allgem. Physiologie III. p. 486—518. Mit 9 Abb.)

Bütschli, O. 1904. Notiz über die sogenannte Florideenstärke. (Verhandl. d. naturh.-mediz. Vereins zu Heidelberg. N. F. VII. p. 519—528.)

Bütschli, O. 1904. Untersuchungen über Amylose und amyloseartige Körper. (Verhandl. d. naturh.-mediz. Vereins zu Heidelberg. N. F. VII. p. 419—518.)

Charabot, Eug., et A. Hébert. 1904. Formation des composés terpéniques dans les organes chlorophylliens. (Bull. Soc. Chimique de Paris. 1904. 7. p. 402—409.)

Chodat, R., und A. Bach. 1904. Untersuchungen über die Rolle der Peroxyde in der Chemie der lebenden Zelle. VII. Einiges über die chemische Natur der Oxydasen. (Ber. deutsch. chem. Gesellsch. 37. p. 36—46.)

Ganong, W. F. 1904. New precision-appliances for use in plant physiology. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 302—307.)

Gentner, G. 1904. Sinnesorgane der Pflanze. (Pharmac. Ztg. 29. p. 299—301.)

Green, J., Reynolds 1904. Stimulus and sensation. (Knowledge and Sci. News. Vol. 1. No. 4. p. 89—91.)

Marshall, C. R. 1904. On the physiological action of the alkaloids of jaborandi leaves. (Journ. of Physiol. XXXI. p. 120—156.)

Notter, L. F. C. 1903. Beitrag zur Physiologie der Holzgewächse. Die jährlichen Wandlungen der stickstofffreien Reservestoffe. Heidelberg 1903. 8°. 27 pp. Mit 7 Tab.)

Pethybridge, G. H. 1904. An improved simple form of Potometer. (Sci. Proc. Roy. Dublin Soc. 1904. 8°. 4 pp. With 2 figs.)

Petit, P. 1904. Influence de l'acidité sur les enzymes. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16. 18 Avr. p. 1003—1004.)

Pfeffer, W. 1903. The Physiology of Plants. Treatise upon the metabolism and sources of energy in Plants. 2., fully revised edition, translated and edited by A. J. Ewart. (3 volumes.) Vol. II. Growth, reproduction and maintenance. Oxford 1903. roy. 8°. 8 and 296 pp. With 31 fig.

Piccard, A. 1904. Neue Versuche über die geotropische Sensibilität der Wurzelspitze. (Jahrb. Wiss. Bot. Bd. 40. H. 1. p. 94—103. Mit 4 (Textfig.)

Prianischnikow, D. 1904. Zur Frage über die Wurzelausscheidungen. V. M.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. Bd. 22. H. 3. p. 184—191. Mit Taf. XII.)

Schiller, S. 1903. Ueber Assimilationserscheinungen der Blätter anisophyller Sprosse. (Kl. Arb. Pflanzenphysiol. Inst. Univ. Wien. XXXVII. 1903.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. Newell 1903. Notes on fossil plants from the Ardwick series of Manchester. (Mem. and Proceed. of the Manchester Lit. and Philos. Soc. IIL. 2. p. 1—32. 1 plate.)

Lauby, G. 1903. Botanique du Cantal. Bio-bibliographie analytique suivie d'une liste des végétaux vivants et fossiles nouveaux pour cette région. Paris. 8°. 73 pp. 1903.

Lauby, G. 1903. Premières fouilles du Puy de la Fage, près Saint Flour (Cantal.). (Assoc. Franç. Avanc. Sci. Sess. 32. Angers 1903. p. 233—234.)

Lauby, G. 1904. Sur des échantillons de basalte présentant des empreintes végétales. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1904. p. 71—72.)

Laurent, L. 1904. Sur la présence d'un nouveau genre américain (Abronia) dans la flore tertiaire d'Europe. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 16. 18 Avr. p. 996—999.)

Lorenz, Th. 1904. Ascosomaceae, eine neue Familie der Siphoneen aus dem Cambrium von Schantung. (Centralbl. f. Mineral. Geol. u. Paläontol. 1904. p. 193—194.)

Oliver, F. W. 1904. Notes on Trigonocarpus Brongn. and Polylophospermum Brongn., two genera of palaeozoic seeds. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 96—104. With pl. II.)

Oliver, F. W. 1904. On the structure and affinities of Stephanospermum Brongniart, a genus of fossil Gymnosperm seeds. (Trans. Linnean Soc. London. Ser. II. Botany. Vol. VI. Part 8. 4°. p. 361—400. With 4 tables.)

Oliver, F. W. and D. H. Scott. 1904. On the structure of the Palaeozoic seed Lagenostoma Lomaxi, with a statement of the evidence upon which it is referred to Lyginodendron. (Ann. of Bot Vol. 18. p. 321—322.)

Range, P. 1903. Das Diluvialgebiet von Lübeck und seine Dryas-Tone. (Zschr. f. Naturw. LXXVI. p. 161—272. Mit Taf.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1904. Kryptogamenflora aus Thomé's Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (Bd. 5—7. Gera 1904. 1. Aufl. Lfrg. 15—16.)

IX. Algae.

Bachmann, H. 1904. Das Phytoplankton des Süsswassers. (Bot. Ztg. 1904. Abth. II. p. 81—100.)

Bergon, P. 1903. Études sur la flore diatomique d'Arcachon et des parages voisins. (Lab. Biolog. Bordeaux. 1903. 64 pp. Avec 2 pl. col.)

Bougon, D. 1904. Famille des Cryptomonadinées (suite). (Le Microgr. Prép. Vol. 12. No. 1. p. 27—31.)

Brehm, V., und E. Zederbauer. 1904. Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. I. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LIV. p. 48—58.)

Cleve, P. T. 1903. Report on Plankton collected by Mr. Thorild Wulff during a voyage to and from Bombay. (Arch. för Zool. Stockholm. Bd. 1. p. 329—381. Taf. 16—19.)

Collins, F. S., J. Holden, and W. A. Setchell. 1903. Phycotheca boreali-americana. Fasc. 21. No. 1001—1050.)

Ernst. 1904. Siphoneen-Studien. II. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 16. p. 199—236.)

Foslie, M. 1903. Den botaniske Samling. (Kon. Norske Vidensk. Selsk. Aarsber. for 1902, erschienen 1903.)

Fournier, P. 1904. Phycologie française. (Feuille Jeunes Nat. No. 403. p. 155—159.)

Fritsch, F. E. 1904. Studies on Cyanophyceae. I. (New Phytologist. Vol. 3. No. 4. p. 85—96. Ill.)

Gaidukov, N. 1904. Die Farbe der Algen und des Wassers. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 96—118.)

Heydrich, F. 1904. Stereophyllum, ein neues Genus der Corallinaceen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 196—199.)

Keller, K. 1904. Das Leben des Meeres. Tier- und Pflanzenwelt des Meeres, ihr Leben und gegenseitige Beziehung. Russische Uebersetzung mit zahlreichen Zusätzen u. besonderen Teil „Leben der russischen Meere" von P. Schmidt. (Mit 16 Taf., 10 col. und 30 Holzschn. Lfg. 2. St. Petersburg 1904 4°. 144 pp.)

Kofoid, C. A. 1903. The Plankton of the Illinois River 1894—1899, with introductory notes upon the Hydrography of the Illinois and its Basin. Part I: Quantitative investigations and general results. (Campaign, Ill., Bull. St. Labor. Nat. Hist. 1903. small 4°. 535 pp. With 50 pl.)

Krasser, F. 1903. Ueber die algologischen Forschungen des Freiherrn Franz von Lichtenstein in der Adria. (Verh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. 53. H. 10. p. 559—561.)

Lanzi, M. 1903. Considerazioni biologiche sulle Diatomee. (Atti Pontif. Accad. Nuovi Lincei. Anno 56. Sess. VII. p. 129—141.)

Largaiolli, V. 1903. Le Diatomee del Trentino. XV. Lago di Nambino. (Tridentum VI. Fasc. 6—7. p. 270—274.)

Lemmermann, E. 1903. Brandenburgische Algen. I. Anabaena cylindrica var. marchica. II. Das Phytoplankton des Müggelsees und einiger benachbarter Gewässer. (Zeitschr. Fisch. 1903. 4. 53 pp. Mit 6 Fig.)

Lemmermann, E. 1904. Das Phytoplankton der Ausgrabungen bei Plön. (Plöner Forschungsber. 1904. 8°. 23 pp. Mit 17 Figuren.)

Méreschkowsky, C. 1904. Loi de translation des stades chez les Diatomées (fin). (Journ. de Bot. No. 3. p. 76—83.)

Miquel, P. 1904. Recherches expérimentales sur la Physiologie, la Morphologie et la Pathologie des Diatomées (suite). (Le Microgr. Prépar. Vol. 12. No. 1. p. 32—37.)

Möbius, M. 1904. Ueber den gegenwärtigen Stand der Algenforschung. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [135]—[146].)

Prudent, P. 1903. Contributions à la flore diatomique des lacs du Jura. Lyon 1903.

X. Bacteriologie.

Barthel, C. 1904. Untersuchungen über die Microorganismen in der Stallluft, in der frischgemolkenen Milch und im Futter der Kuh. Aus dem Schwedischen übersetzt von J. Kaufmann. Leipzig 1904. 8°.

Beijerinck, M. W. 1904. Phénomènes de réduction produits par les microbes. (Arch. Néerl. d. Sci. ex. et natur. Sér. II. T. IX. p. 131—157.)

Beijerinck, M. W. 1904. Ueber die Bakterien, welche sich im Dunkeln mit Kohlensäure als Kohlenstoffquelle ernähren können. (Centralblatt Bakter. Abth. II. Bd 11. p. 593-599.)

Bongert, J. 1904. Bacteriologische Diagnostik thierpathogener Mikroorganismen für Thierärzte und Studirende der Veterinärmedicin. Wiesbaden 1904. gr. 8°. Mit 20 Taf.

Courmont, J. et L. Lacomme. 1904. La caféine en bactériologie. Essai de différenciation du B. d'Eberth et du B. coli. Isolement des streptocoques intestinaux. (Journ. Physiol. et Pathol. gén. VI. p. 286—294.)

Desmots, H. 1904. Production de l'acétylméthylcarbinol par les bactéries du groupe du B. mesentericus. (Journ. de Pharmacie et de Chimie. 1904. p. 381—384.)

Doyen, E. 1903. Le Micrococcus neoformans et les Néoplasmes. (Paris 1903. 4°. 48 pp. av. 29 figures.)

Filatoff, D. E. 1904. Ueber das Verhalten einiger Bakterienarten zu dem Organismus der Bombyx mori (L.) und der Periplaneta orientalis (L.) bei artifizieller Infektion derselben. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 748—762.)

Gaucher, L. 1904. Sur quelques bactéries chromogènes isolées d'une eau de source. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 721—723.)

Harding, H. A. 1903. The role of the Lactic acid Bacteria in the manufacture and in the early stages of ripening of Cheddar Cheese. (Bull. N.-York Agr. Exp. Stat. 1903. 8°. 16 pp.)

Hesse, G. 1904. Beiträge zur Herstellung von Nährböden und zur Bacterienzüchtung. (Zschr. Hyg. und Infectionskr. Bd. 46. p. 1—23.)

Hetsch. 1904. Ueber die Differenzirung der wichtigsten Infectionserreger gegenüber ihnen nahestehenden Bakterien. (Klin. Jahrb. 1904. gr. 8°. 62 pp. Mit 2 Karten.)

Lehmann, K. B. und R. O. Neumann 1904. Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speciellen bacteriologischen Diagnostik. 3., vermehrte und verbesserte Auflage. 2 Theile [I: Atlas. II: Text]. (München 1904. gr. 8°. 16 und 623 pp. Mit 76 col. Taf.)

Lode, A. 1904. Versuche, die optische Lichtintensität bei Leuchtbacterien zu bestimmen. (Bact. C.-Blatt. Abt. I. Bd. 35. p. 524—527.)

Luerssen, A. 1903. Beiträge zur Biologie des Influenzabacillus. (Königsberg 1903. 8°. 35 pp.)

Lux, A. 1903. Ueber den Gehalt der frisch gemolkenen Milch an Bakterien. (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 267—277.)

Mc. Farland. J. 1903. Textbook upon the pathogenic Bacteria. Philadelphia 1903. 8°. 629 pp. With ill.

Macfayden, A. and S. Rowland. 1904. Ueber die intracellulären Toxine gewisser Mikroorganismen. (Bact. C.-Blatt. Abt. I. Bd. 35. p. 415—416.)

Marshall, Ch. E. 1904. A preliminary note on the associative action of Bacteria in the souring of milk. (C.-Blatt Bakt. Ab. II. Bd. 11. p. 739—744.)

Mereshkowsky, S. S. 1904. Ein Apparat zum Erhalten von Wasserstoffgas auf elektrolytischem Wege mit automatischer Regulierung des Druckes des ausströmenden Gases. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 796—800. Mit 1 Abb.)

Omelianski, W. L. 1904. Ueber die histologischen und chemischen Veränderungen in den Flachsstengeln unter dem Einfluss der Bacterien der Pectin- und Cellulosegährung. [Orig.-Ref.] (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 561—562.)

Papenhausen, H. 1903. Ueber die Bedingungen der Farbstoffbildung bei den Bacterien. Arb. Bac. Inst. Hochsch. Karlsruhe 1903. gr. 8°. 37 pp.

Ruatu, G. Q. 1903. Quantitative Analyse bei der bakteriologischen Diagnose der Wässer [Schluss]. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 287—293.)

Schellmann, W. 1903. Ueber Hippursäure - vergährende Bacterien. (Göttingen 1903. 8°. 77 pp.)

Sewerin, S. A. 1903. Ueber eine neue in Butter Aroma bildende Bakterienart. (C.-Blatt. Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 260 - 266.)

XI. Pathologie, Fungi.

Alliot, H. et G. Gimel. 1904. De l'action des oxydants sur la pureté des fermentations industrielles. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11 Avr. 1904. p. 911—913.)

Almeida, J. V. d' 1904. Notas de pathologia vegetal. (Rev. Agron. Vol. 2. p. 25—28.)

Appel, O. et H. F. Strunk, 1904. Ueber einige in Kamerun auf Theobroma cacao beobachtete Pilze. (C.-Blatt Bakt. Abt. II. Bd. 11. p. 632—637.)

Arthur, J. C. 1904. An interesting unpublished work on Fungi. (Torreya. Vol. 4. p. 21—23.)

Arthur, J. C. 1904. New species of Uredineae. III. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 1—8.)

Arthur. 1903. The genus Puccinia. (Proc. Ind. Acad. Sc. Lafayette. Dec. 1903. 3 pp.)

Bambeke, Ch. van. 1903. Le mycélium de Lepiota meleagris [Sow.] Sacc. (Coccobotrys xylophilus [Fr.] Boud. et Tat.) (Mém. Acad. Roy. Sci. Belgique. LIV. 1903. p. 7—57. Avec 7 pl.)

Banker, H. J. 1904. Observations on Phallus Ravenelii. (Torreya. Vol. 4. p. 5—8.)

Beck, Günther von 1904. Notizen zur Pilzflora von Oberösterreich. (Oesterr. Bot. Ztschr. 54. No. 4. p. 121—124.) [Bearbeitung von Hutpilzen, die K. Loitlesberger 1894 um Gmunden gesammelt hat. 23 Arten sind für Oberösterreich neu. — Matouschek.]

Berlese, A. N. 1903. Saggio di una Monografia delle Peronosporacee [1898—1903.] (Portici 1903. gr. 8°. 311 pp. Con 69 figure nel testo, 4 tavole e ritratto.)

Bernard, N. 1904. Le champignon endophyte des Orchidées. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 13. 28 Mars. p. 828—830.)

Bersteyn, P. 1904. Ueber einige in den Kulturen zur Reinzüchtung der Nitratbildner regelmässig auftretende Bacterienarten. (Arb. Bact. Inst. Hochsch. Karlsruhe. 1903. gr. 8°. 23 pp.)

Bezdek, J. a V. Lunacek. 1904. Houby jedé a jim podobné jedovaté, prodobné popsani dulezitejsich druhu Hub, cetné predpisy jich pripravovani a pestováni. Atlas Hub ve vernych vyobrazenich dle prirody. [Fungi Bohemiae.] (Lieferung 11. Prag 1904. gr. 8°. p. 161—176. Mit 2 col. Taf.)

Bigeard, R. 1903. Liste des champignons récoltés à Jully-les-Buxy le 8. Nov. 1903. (Bull. Soc. Sci. Nat. Saône-et-Loire. Vol. 29. p. 221—223.)

Bigeard, R. 1903. Petite Flore Mycologique des Champignons les plus vulgaires et principalement des espèces comestibles et vénéneuses. (Chalon-sur-Saône 1903. 12°. 8 et 214 pp.)
Bondarzew, A. S. und F. Bucholtz. 1903. Die Pilzparasiten des Sommers 1902 in der Umgebung von Riga. (Zschr. Pflanzenkr. XIII. H. 4. p. 217—220.)
Bordas, F. 1904. Sur la maladie de la tâche jaune des chênes-lièges. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 15. 11. Avr. 1904. p. 928—929.)
Boulanger, E. 1904. La culture artificielle de la truffe. (Bull. Soc. Mycol France. T. 20. Fasc. II. p. 75—83.)
Bubák, Fr. und J. E. Kubát. 1904. Dritter Beitrag zur Pilzflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Ztschr. 54. p. 134—137. Schluss folgt.)
Buchner, Ed. und J. Meisenheimer. 1904. Die chemischen Vorgänge bei der alkoholischen Gährung. (Ber. deutsch. chem. Gesellschaft. 37. 1904. p. 417—429.)
Calkoen, H. J. 1904. Uitwassen aan boomen. geill. [Auswüchse an Bäumen.] (De Natuur. 24. 1904. p. 97—98.)
Cheesman, W. N. 1904. Schizophyllum commune in East Yorkshire. (Naturalist. No. 567. p. 122.)
Clerc, J. 1904. Excursion mycologique à Roscillon. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 22—24.)
Corti, A. 1904. Zoocecidii italici. (Atti d. Società Ital. di Sci. nat. e del Museo civ. di Storia nat. in Milano. 42. 1904. p. 337—381.)
Crawley, Howard 1903. Nosema geophili, sp. n., a myxosporidian parasite of Geophilus. (Proc. o. t. Acad. of Nat. Sci. Philadelphia. 55. p. 337—338.)
Danysz, J. et K. Wise. 1903. Les Entomophytes du Charançon des Betteraves à sucre. [Cleonus punctiventris.] (Ann. Inst. Pasteur. T. 17. p. 421—446.)
Delacroix, G. 1903. Rapport sur une maladie des asperges dans les environs de Pithiviers. (Bull. Off. Rens. Agric. 1903. 6 pp.)
Delacroix, G. 1903. Sur la filosité des pommes de terre. (Journ. Agric. 1903. 7 pp.)
Dennhardt, R. 1904. Ueber eine neue Pestalozzia-Art [verwandt mit P. Hartigii] und künstliche Züchtung ihrer Konidien auf Getreidearten. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. H. 2. 1904. p. 175—177.)
Diedicke, H. 1904. Fungi imperfecti aus Thüringen. (Ann. Mycol. Vol. 2. p. 179—184.)
Duss. 1903. Enumération méthodique des Champignons recueillis à la Guadeloupe et à la Martinique. (Lons-le-Saunier 1903. 8°. 96 pp.)
Federley, H. 1904. Die Copulation der Conidien bei Ustilago Tragopogoni pratensis Pers. (Oefvers. Finsk. Vetensk. Soc. Förhandl. Bd. 46. No. 2.)
Ferry, R. 1904. Contribution à la connaissance des espèces du genre Pilobolus par M. le Prof. Palla de l'Univ. de Graz. [Résumé et traduction.] (Rev. Mycol. Vol. 26. p. 19—33.)
Fischer, Ed. 1904. Die biologischen Arten der parasitischen Pilze und die Entstehung neuer Formen im Pflanzenreich. (Atti Soc. Elvetica Sci. Nat. Sess. 86. p. 49—62.)
Gallaud. 1904. Sur la nature des champignons des mycorhizes endotrophiques. (C. R. Soc. Biol. 20 Févr. 1904 T. 56. p. 307—309.)
Garrett, A. O. 1904. A provisional list of the Uredineae of Bourbon County, Kansas. (Trans. Kansas Acad. Sci. XVIII. p. 147—150.)
Giesenhagen, K. 1904. Sorica Dusenii n. gen. und n. sp. ein im Farnsorus lebender Askomycet. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 191—196. Mit Taf. XIII.)
Hariot et Patouillard. 1904. Champignons nouveaux de l'herbier du Muséum. (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. Fasc. II. p. 61—66.)
Hecke, L. 1904. Ein innerer Krankheitskeim des Flugbrandes im Getreidekorn. (Zschr. f. d. landwirthsch. Versuchsw. i. Oesterreich. 1904.)
Heering, W. 1904. Ueber einige Arten der Gattung Baccharis besonders des Kieler Herbars. (Schr. Naturw. Ver. Schleswig-Holstein. Bd. 13. H. 1. p. 39—55.)

Hennings, P. 1903. Eine neue deutsche Clathracee. (Naturw. Wschr. Vol. 3. p. 10—12 mit 8 fig.)

Hennings, P. 1904. Einige neue Pilze aus Japan. [Anfang.] (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 140—144.)

Hennings, P. 1904. Fungi fluminenses a. cl. E. Ule collecti. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 78—95.)

Hennings, P. 1904. Ueber die auf Hevea-Arten bisher beobachteten parasitischen Pilze. (Nblatt. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. Bd. 4. No. 34. p. 133—138. Mit 1 Taf.)

Hennings, P. 1904. Zweiter Beitrag zur Pilzflora des Gouvernements Moskau. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 66—73.)

Herlitzka. 1903. Sull' isolamento di un corpo glicolitico dal Saccharomyces Cerevisiae. (Giorn. R. Accad. Medec. Torino. 1903. No. 2 e 3.)

Hiernonymus, G. und F. Pax. 1904. Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lfrg. 12. Breslau 1904. Fol 25. Nrm. [326—350].

Hollrung, M. 1904. Sphaeronema Betae nov. spec. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. H. 3. p. 199—202.)

Istvánffi, G. de 1903. Mikrobiologische Untersuchungen über einige Krankheiten der Obstbäume und der Weinrebe. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. IV. p. 241—243.)

Iwanoff, L. 1904. Ueber das Verhalten der Eiweissstoffe bei der alkoholischen Gärung. [V. M.] (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 22. Heft 3. p. 202—206.)

Jatschewskij, A. 1903. Die Pilzkrankheiten der nützlichen wildwachsenden und der Kulturpflanzen. Liefrg. 6. [Russisch.] St. Petersburg 1903. gr. 8°. Mit Abbildungen.

Kabát, J. E. et F. Bubák. 1904. Fungi imperfecti exsiccati. Fasciculus II. Turnau 1904. 4°. 50 species exsicc. (ni. 51—100). In Mappe.

Kaigorodow, D. 1903. Der Pilzsammler. Taschenbuch, enthaltend die Beschreibung der wichtigsten essbaren, giftigen und zweifelhaften in Russland wachsenden Pilze. 4. Aufl. [Russisch.] St. Petersburg 1903. 8°. Mit 14 colorirten Tafeln.

Kossowicz, A. 1903. Untersuchungen über das Verhalten der Hefen in mineralischen Nährlösungen. [2. Mitt.] (Zschr. Landw. Versuchswesen Oesterreich. Vol. 6. p. 731—737.)

Krieger, K. W. 1903. Schädliche Pilze unserer Kulturgewächse (in getrockneten Exemplaren). Fascikel III: No. 101—150. Königstein 1903. 4°. In Mappe. Jedes Fascikel 12.

Lignières et Spitz. 1903. Contribution à l'étude des affections connues sous le nom d'actinomycose. 2e Mémoire. Actinophytose à Streptothrix [Streptothrix Spitzi]. (Arch. Parasitol. T. 7. p. 428—479. pl. V et fig. dans le texte.)

Lister, A. and G. 1904. Notes on Mycetozoa. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 129—140.)

Mc. Alpine, D. 1904. Take-all and white-heads in wheat. (Journ. Dept. Agric. Victoria Bull. No. 9. 20 pp.)

Macé, Th. Ch. 1903. Etude sur les mycoses expérimentales [aspergillose et saccharomycose]. (Arch. Parasitol. T. 7. p. 313—369 et Thèse de Médecine. Paris 1903.)

Magnus, P. 1904. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Gattung Uredinopsis. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 119—125. Mit Taf. I—II.)

Maire et Perrot. 1904. Rapport sur les excursions et expositions organisées par la Société Mycologique de France, avec le concours de la Société Botanique des Deux-Sèvres en Octobre 1903. [Session générale de Niort-Poitiers.] (Bull. Soc. Mycol. France. T. 20. p. I—XXXII.)

Marchal, Em. 1903. Die im Jahre 1902 in Belgien beobachteten Pilzkrankheiten (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. 4. p. 216—217.)

Marchal, Em. 1903. Immunisierung der Pflanzen gegen parasitäre Pilze durch Absorption pilztötender Stoffe. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. 13. H. 4. p. 243—244.)

XII. Lichenes.

Bachmann, E. 1904. Die Beziehungen der Kieselflechten zu ihrem Substrat. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1904. Heft 2. p. 101—105. Mit Tafel VII.)

Britzelmayr, M. 1904. Cladonia furcata Huds. und squamosa Letc. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 126—131.)

Elenkin, A. 1903. Notes lichénologiques. IV. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. 3. p. 228—233.)

Elenkin, A. 1904. Notice préliminaire sur la récolte des Lichens pendant le voyage dans la Russie centrale en 1903. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Petersbourg. 4. p. 4—18.)

Elenkin, A. 1904. Pilocarpon leucoblepharum [Nyl.] Wain. comme représentant des Lichens epiphylles dans le Caucase. (Bull. Jard. Bot. Imp. St. Petersbourg. 4. p. 3—9.)

Metzger, O. 1903. Untersuchungen über die Entwickelung der Flechtenfrucht. (Beitr. Wiss. Bot. Bd. 5. p. 108—144.)

Nilson, B. 1903. Die Flechtenvegetation von Kullen. (Arch. för Bot. I. p. 467—496.)

XIII. Bryophyten.

Blind, Ch. 1904. Les Hépatiques de la région jurassienne. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 31—36.)

Brotherus, V. F. 1904. Die Europäischen Laubmoose, by G. Roth. (Bryologist. Vol. 7. No. 2. p. 31—32.) [An appreciative review of the early parts of this work. — Maxon.]

Brown, R. 1903. On the Musci of the Calcareous Districts of New Zealand, with descriptions of new species. (Trans. and Proc. New Zealand Inst. Vol. 35 1903. p. 323—342. 6 pl.)

Brunard, A. 1904. Contribution à l'étude des Mousses du département de l'Ain. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 26—31.)

Carestie, 1904. Muscinées des environs de Saint-Amour [Jura]. (Arch. Flore Jurass. 1904 p. 9—10.)

Dalla Torre, K. W. v. und L. v. Sarntheim. 1904. Flora der gefürsteten Grafschaft Tirol, des Landes Vorarlberg und des Fürstenthums Lichtenstein. Nach eigenen und fremden Beobachtungen, Sammlungen und den Litteraturquellen bearbeitet. Bd. 5. Die Moose (Bryophyta) von Tirol, Vorarlberg und Liechtenstein. Mit dem Bildnisse H. Gander's. Innsbruck 1904. 8°. LIV, 671 pp.

Duss. 1903. Enumération méthodique des Muscinées des Antilles Françaises. 2 parties (I. Hépathiques, II. Mousses). Lons-le-Saunier 1903. 8°. 42 et 40 pp.

Jones, D. A. 1904. Plagiothecium piliferum in Britain. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 156—157.)

Lampa, Emma 1903. Untersuchungen an einigen Lebermoosen. II. (Sitz.-Ber. k. Akad. Wiss. Wien. Math. nat. Cl. CXII; 1. Oct. 1903.)

Litschauer, V. 1904. Beitrag zur Kenntniss der Moosflora Algiers. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 54. No. 3. p. 104—112. No. 4. p. 144—146.)

XIV. Pteridophyten.

Anonymus. 1904. Third Meeting of Fern Students. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 31—32.) [Account of a third meeting of American fern students, held at St. Louis, December 30, 1903, under the auspices of the Linnean Fern Chapter. — Maxon.]

Clute, Willard N. 1904. A new Species of Equisetum. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 20—23.) [Description of E. Ferrissi n. sp. from Joliet, Illinois, accompanied by a table indicating its points of difference from E. hyemale. — Maxon.]

Duss. 1903. Les Lycopodes des Antilles Françaises. Lons-le-Saunier 1903. 8°.

Eaton, Alvah A. 1904. The Genus Equisetum in North America. Sixteenth Paper. E. variegatum Schleicher. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 23—25.) [A description of E. variegatum, including the varieties Jesupi, Alaskanum and Nelsoni. — Maxon.]

Fetherolf, James M. 1904. Asplenium ebenoides. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 26.) [Asplenium ebenoides is reported from eastern Pennsylvania, in company with its parents A. ebeneum and Camptosorus rhizophyllus. — Maxon.]

Hieronymus, G. 1904. Selaginellarum species novae vel non satis cognitae. [Schluss.] (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 65.)

Klugh, A. B. 1904. Treasure Trove. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 26.) [Notes on the occurrence of certain ferns within restricted areas in Ontario, Canada. — Maxon.]

Krieger, W. 1904. Die Formen und Monstrositäten von Polypodium vulgare L. in der Umgebung von Königstein [Königreich Sachsen]. (Hedwigia. Bd. 43. H. 2. p. 74—77.)

Olivier, E. 1904. Une fougère anormale. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. p. 69 avec 1 pl.)

Schmidt, J. 1903. Die Pteridophyten Holsteins in ihren Formen und Missbildungen. Hamburg 1903. 8°. 75 pp.

Toni, G. B. de e H. Christ. 1903. La Pteris longifolia L. presso il lago Lario? Nota. (Atti del R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed arti. T. 62. P. IIa. [S. VIII. T. 5] p. 561—565.)

Walters, C. E. 1903. Ferns. New York 1903. 8°. 362 pp. with ill.)

Weber, E. A. 1903. Der Duwock [Equisetum palustre L.]. (Arb. Deutsch. Landw. Gesell. 1903. H. 72. 71 pp. mit 3 Taf.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Abromeit, J., A. Jentzsch und G. Vogel. 1903. Flora von Ost- und Westpreussen. Herausgegeben vom Preussischen Botanischen Verein zu Königsberg i. Pr. I. Samenpflanzen oder Phanerogamen. 2 Hälfte. Theil 1. Berlin 1903. 8°. p. 401—690. Mit 1 Karte.

Acloque, A. 1904. Flore de la Région Mediterranéenne de la France. Paris, Baillière et fils, 1904. 816 pp. Avec 2165 figg.

Acloque, A. 1904. Flore de l'Ouest de la France, contenant la description de toutes les Espèces indigènes disposées en tableaux analytiques. Paris 1904. Avec 2165 figures.

Acloque, A. 1904. Flore du Sud-Est de la France et des Alpes. Paris 1904. 872 pp. Avec 2165 fig.

Acloque, A. 1903. Flore du Sud-Ouest de la France et des Pyrénées (Gironde, Dordogne, Lot, Corrèze, Aveyron, Tarn, Tarn-et-Garonne, Hautes- et Basses-Pyrénées, Gers, Lot-et-Garonne, Landes). Paris 1903. 872 pp. Avec 2165 figures.

Ames, O. 1904. Spiranthes Grayi. (Rhodora. Vol. 6. p. 44. 2 fig.) [A new name for S. simplex of the United States flora, that name being preoccupied. — Trelease.]

Ames, O. 1904. Spiranthes neglecta. Rhodora. VI. p. 27—31. pl. 51.) [A northern representative of the southern S. praecox. — Trelease.]

Annesley, [Earl] 1903. Beautiful and rare Trees and Plants. London 1903. 4°. 97 pp. with 70 pl.

Anonymus. 1904. Amaryllis vitata alba, hort. Schoenbr. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 81.)

Anonymus. 1904. Cyclamen europaeum L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 45.)

Anonymus. 1904. Excursion to Yan Yean Reservoir. (Victorian Naturalist. Vol. 20. No. 11. p. 159—160.)

Anonymus. 1904. Interessante Kakteen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. H. 4. p. 121—123. Mit 2 Abb.)

Anonymus. 1903. Odontoglossum crispum var. Marienfeldiense. (Gartenflora. LII. p. 561. Taf. 1520.) [Verf. giebt eine Abbildung und Beschreibung einer durch besonders schöne und wohlgeformte Blüten ausgezeichneten Varietät von Odontoglossum crispum, die sich in der Orchideen-Gärtnerei von O. Beyrodt Marienfelde-Berlin fand. — Wangerin.]

Anonymus. 1904. Lobelia nicotianaefolia. (Gard. Chron. 1904. p. 194. With fig. 79.)
Anonymus. 1904. Miszellen. (Wiener Ill. Gart.-Ztg. 1904. p. 105—115, 145—159.)
Anonymus. 1904. The Buffalo Mountains Camp-Out. (Victorian Naturalist. Vol. 20. No. 11. p. 144—159.)
Anonymus. 1904. The Onion. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. V. p. 59—72.)
Ascherson, P. und **P. Graebner. 1904.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Bd. 2. Abth. II. Lfrg. 29 und 30. Cyperaceae, Caricoideae (Schluss), Scirpoideae, Rhynchosporoideae, Palmae, Araceae.
Aubert, E. 1903. Histoire des Plantes. Paris 1903. pet. in-8°. 336 pp. Avec 438 figures.
Bailey, Ch. 1903. On the adventitious vegetation of the Sandhills of St. Anne's-on-the-Sea, North Lancashire (Vice-County 60). (Mem. and Proc. Manchester lit. and philos. Soc. XLVII. 2. 8 pp. 3 plates.)
Baillon et Drake del Castillo. 1903. Histoire naturelle des Plantes de Madagascar dans Grandidier, Histoire phys. et natur. de Madagascar. Vol. 36. T. 6. P. 3.
Balland. 1904. Sur le blé et l'orge de Madagascar. (Journal de Pharmacie et de Chimie. 1904. p. 377—381.)
Basset. 1904. Le jardin botanique d'un instituteur. (Rev. Sci. Bourbonnais et Centre de la France. No. 196. p. 70—75.)
Baum, H. E. 1904. The breadfruit, together with a biographical sketch of the author, by W. E. Safford. Washington (H. L. Mc. Queen) 1904. 8°.
Bean, W. J. 1904. Trees and shrubs. Nevusia alabamensis, Asa Gray and Robinia Neo-Mexicana. (Gard. Chron. 1904. p. 229—230. With fig. 97.)
Beauverd, G. 1904. A propos du Dracocephalum austriacum du Haut-de-Cry. [Valais.] (Rev. Bot. Syst. Géogr. Bot. 1904. No. 16. p. 62—64.)
Beauvisage, G. et **Ph. Bretin. 1903.** Une excursion dans l'Ardèche. (Ann. Soc. Bot. Lyon. XXVIII. N. et M. p. 237—243 et C. R. 1903. p. 22—23.)
Behrendsen, W. und **J. v. Sterneck. 1904.** Einige neue Alectorolophus-Formen. (Abh. bot. Ver. Prov. Brandenburg. XLV. p. 197—222.)
Berger, A. 1904. Ueber einige unbeschriebene Echeverien. (Gartenflora. H. 8. 1904. p. 200—206. Ill.)
Berger, A. 1904. Zwei verwechselte Agaven. (Gartenwelt. VIII. p. 337—338. Mit 3 Abb.)
Bernátsky, J. 1904. Anordnung der Formationen nach ihrer Beeinflussung seitens der menschlichen Kultur uud der Weidetiere. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. I. p. 1—8.)
Blytt, A. 1903. Haandbog i Norges Flora. Beskrivelser af de i Norge vildvoksende Karplanter med angivelse af deres udbredelse. [In 6 Heften.] (Christiania 1903. 8°. Mit Abb. H. IV. p. 289—368.)
Bock, E. 1904. Lehrbuch der Botanik. Systematischer Lehrgang. [Russisch.] Moskau 1904. 8°. 247 pp.)
Brinda, B. 1903. Il Juniperus macrocarpa di Val di Susa. (Malpighia. Vol. 17. Fasc. I—III. p. 28—38.)
Britten, J. 1904. A herbarium of Liberato Sabbati. (Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 148—151.)
Britton, N. L. 1904. Agdestis clematidea. (Torreya. IV. p. 24.)
Britton, N. L. 1904. Crataegus Porteri. (Torreya. IV. p. 39—40.) [A supplementary description. — Trelease.]
Britton, N. L. 1904. Four new North American birches. (Bull. Torrey Bot. Club. Vol. 31. p. 165—166.)
Britton, N. L. 1904. The Juncaceae of the West Indies. (Torreya. IV. p. 23.)
[Buisman]. 1904. Het geslacht Acacia. (Cultura. p. 73—79 wordt vervolgd.)
Candolle, A. de 1904. A propos d'une Magnoliacée nouvelle. (Bull. Herb. Boiss. Sér. II. T. IV. p. 294—295.)

Candolle, C. de 1904. L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle [à suivre]. (Bull. Herb. Boiss. Sie. II. T. IV. p. 297—313.)

Charbonnel, P. 1904. Orchidées indigènes. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 44.)

Chase, Agnes 1904. The North American allies of Scirpus lacustris. (Rhodora. Vol. 6. p. 65—71. pl. 52—53.)

Clos, D. 1904. Le Noyer noir d'Amérique, arbre d'avenue à Toulouse. s. l. n. d. 8°.

Cogniaux, A. 1904. Chronique Orchidéenne. Suppl. au Dict. Icon. des Orchidées. Vol. II. No. 1.

Cogniaux, A. 1903. Orchidaceae Florae Brasiliensis. Pars 8 (Vol. III, pars 1). Monachii 1904. fol. p. 1—202 c. 42 tabulis.

Cogniaux et Goossens. 1904. Dictionnaire Icon. des Orchidées. Sie. 7. Livr. 1.

Collins, J. F. 1904. The black spruce in Rhode Island. (Rhodora. VI. p. 41—42.) [Referring to Picea nigra. — Trelease.]

Congrès d'Horticulture de 1904, à Paris: Règlement. Paris, L. Maretheux. 8°.

Conwentz. 1904. Schutz der natürlichen Landschaft, ihrer Pflanzen- und Tierwelt. (Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde. 1904. p. 194—203.)

Coville, F. V. 1904. Arcterica, the rarest genus of Heathers. (Bot. Gaz. Vol. 37. No. 4. p. 298—302. With 2 figs.)

Cozzi, C. 1904. Quarto contributo alla Flora del Ticino. (Atti d. Soc. Ital. d. Sci. nat. e d. museo civ. d. Storia nat. in Milano. XLIII. Fasc. 1.)

Dams, Er. 1904. Cereus Mac Donaldiae Hooker. (Mschr. Kakteenk. H. 4. p. 56. Mit 1 Abb.)

Dams, Er. 1904. Echinocactus denudatus Lk. et Otto. (Mschr. Kakteenk. XXIV. p. 44—45.)

Dams, Er. 1904. Mamillaria gracilis Pfeiffer. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 46—47.)

Dams, Er. 1904. Mamillaria trichacantha K. Sch. (Mschr. Kakteenk. 1904. p. 45.)

Decourcelle, M. 1904. Cypripedium calceolus L. (Bull. Soc. Nat. de l'Ain. 1904. p. 45.)

Degen, A. v. 1903. Ueber zwei neue Solenanthus-Arten in Europa. [Magyarisch u. Deutsch.] (Mag. Bot. Lapok. Jahrg. II. 7 pp.)

Dengler, A. 1904. Die Horizontalverbreitung der Kiefer (Pinus silvestris L.) Neudamm, J. Neumann. VI, 132 pp. Gr. 8°. 5 Mark.

Diels, L. und E. Pritzel. 1904. Fragmenta Phytographiae Australiae occidentalis. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 35. H. I. p. 55—160. Mit 15 Fig. im Text.)

Diettrich-Kalkhoff, Emil 1904. Ein botanischer Ausflug nach Südtirol. [Beitrag zur Kenntnis der Flora von Oesterreich.] („Lehrmittelsammler", Petersdorf bei Trautenau in Böhmen. 1904. VI. Jahrg. No. 2. p. 27—28.) [Nur Phanerogamen und Gefässkryptogamen finden Berücksichtigung. — Matouschek.]

Druce, G. C. 1904. Plants of Perthshire. (Annals of Scott. Nat. Hist. No. 50. April 1904. p. 114—115.)

Duthie, J. F. 1904. New or noteworthy plants. Saxifraga lilacina Duthie. (Gard. Chron. No. 3306. p. 290. With fig. 124.)

Eberhardt, Ph. 1904. Remarques sur quelques particularités de la flore de Long Island. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXVIII. 17. 25 avr. p. 1054—1056.)

Eggleston, W. W. 1904. The Crataegi of Fort Frederick, Crown Point, N. Y. (Torreya. IV. p. 38—39.)

Emerson, G. Barrell 1904. A report on the trees and shrubs growing naturally in the forests of Massachusetts; originally published agreeably to an order of the legislature by the commissioners on the zoological and botanical survey of the state. 5th ed. Boston, Little, Brown & Co. (1904.) 2 vol., pl. 8°, cl., **Doll. 12 net.

Engler, A. 1903. Die Pflanzenformationen und die pflanzengeographische Gliederung der Alpenkette, erläutert an der Alpenanlage des neuen botanischen Gartens zu Dahlem-Steglitz bei Berlin. 2. Auflage. Leipzig 1903. Gr. 8°. 3 u. 96 pp. Mit 2 Karten.

Eraves, C. B. 1904. Noteworthy plants of southeastern Connecticut. IV. (Rhodora. 6. p. 48—49.)

Fedtschenko, Olga 1903. Flore du Pamir, d'après les explorations personnelles en 1901 et celles des voyageurs précédents. [Russe, avec diagnoses des espèces nouvelles en latin.] St. Pétersbourg. 1903. gr. 8°. 249 pp. avec 8 pl. [vues du Pamir] et 1 carte.

Flahault, Ch. 1904. Les Quinquinas, leur patrie, leur introduction dans les diverses parties du monde. (La Géogr. IX. No. 3. p. 192—196.)

Flora Batava. 1903. Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen. Figures et descriptions des Plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous la rédaction de L. Vuyck. Livraisons 341—344 (Tome 22). Harlem 1903. 4°. 20 planches coloriées av. texte en Hollandais et Français. 38 pp.

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the drawings for English Botany (cont.). (Suppl. Journ. of Bot. Vol. 42. No. 497. p. 185—200.)

G. B. M. 1904. Iris Haynei. (Gard. Chron. No. 904. p. 266. With suppl. ill.)

Gordon, G. 1903. The Book of Shrubs. New York 1903. 8°. 83 pp. With illustrations. cloth. 5 sh.

Trail, J. W. H. 1904. Aliens among Tares in Aberdeenshire. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 130—131.)

Trail, J. W. H. 1904. The Rubiaceae of Kincardine, Aberdeen, and Banff. (Annals Scott. Nat. Hist. No. 50. p. 116—119.)

Tubeuf, von 1904. Pinus montana Mill. equisetiformis ist keine besondere Wuchsform. (Naturw. Zschr. Land- u. Forstw. H. 4/5. p. 112—216. Mit 3 Abb.)

Vollmann, Fr. 1904. Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefässkryptogamenflora von Bayern. (S. A. Ber. Bayer. Bot. Gesell. Bd. 9. 62 pp.)

Westerlund, C. G. 1904. Bidrag till Vastergötlands flora. (Bot. Not. No. 1.)

W. H. 1904. Kew notes. Cynorchis purpurascens. (Gard. Chron. 1904. p. 227. With fig. 95.)

W. H. 1904. Kew Notes. Ipomaea Horsfalliae var. Briggsi; Euphorbia pulcherrima var. alba; Begonia polyantha Hort; Eranthemum tuberculatum Hooker; Acokanthera spectabilis Don.; Livistona Australis Mart. (Gard. Chron. 1904. p. 3—4.)

Whildon, J. A. 1903. Botanical Notes from the Lancashire Coast. (Naturalist. No. 563. p. 457—458.)

Williams, F. N. 1904. Liste des plantes connues du Siam (à suivre). (Bull. Herb. Boiss. Sie II. T. 4. p. 361—373.)

Wittmack, L. 1904. Die in Pompeji gefundenen pflanzlichen Reste. (Gartenflora. 1904. p. 144—150.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Bailo, L. 1903. Sulla data più vecchia accertata della introduzione nel veneto della coltivazione del sorgo turco. (Atti del R. Istituto Veneto di science, lettere ed arti. T. 62, P. IIa [S. VIII, T. V]. p. 1345—1365.)

Barakow, P. 1903. Lehrbuch des allgemeinen Ackerbaues. Teil I. Die naturhistorischen Faktoren beim Wachsen und Ernten der landwirtschaftlichen Pflanzen (Russisch). St. Petersburg 1903. 8°. 8 u. 263 pp. M. 21 Abb.)

Barberon, G., et F. Changeant. 1903. Recherches sur le développement et la composition des raisins de quelques Cépages cultivés à Abraou-Durso et dans le gouvernement de la Mer Noire. (Lyon 1903. 8°. 67 pp. av. tableaux graphiques.)

Birnbaum, E. 1904. Pflanzenbau. 6. Auflage, neubearbeitet von Gisevius. Berlin 1904. 8°. M. 22 Abb.

Bolletino tecnico della cultivazione dei tabacchi, pub. per cura del R. Ist. sperimentale di Scafali (Salerno) III. 1. Portici 1904. 4°.

Busse, W. 1904. Ueber den Einfluss des Naphtalins auf die Keimkraft der Getreidesamen. (Tropenpflanzer. Jg. 8. p. 61—68.)

Chijs, J. A. van der 1904. Geschiedenis van de gouvernements theecultuur op Java, samengesteld voornamelijk uit officieele bronnen. Batavia, s'Gravenhage, Martinus Nyhoff. 1904. 8°. 605 pp. roy. 8°. 8 gld.

Claverie, P. 1904. L'Hyphoene coriacea, palmier textile de Madagascar. (C. R. Acad. Sci. Paris. CXXXVIII. 21 Mrs. 1904. p. 768—769.)

Coville, F. V. 1904. Wokas, a primitive food of the Klamath Indians. (Extr. Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus. No. 130. Rep. for 1902. p. 725—739. With 13 pl.) [An account of the seed utilization of Nymphaea polysepala. — Trelease.]

Dürkop, E. 1904. Die Nutzpflanzen der Sahara. (Beih. Tropenpflanzer. 4. p. 181—204.)

Eckenbrecher, von 1904. Beiträge zur Braugerstenkultur. 3. Tausend. Berlin 1904. 8°. 112 pp.)

Es, L. van and **L. R. Waldron. 1903.** Some stock-poisening plants of North Dakota. (Bull. 58. N. Dakota. Expt. Stat.)

Fruwirth, C. 1904. Die Züchtung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Bd. 2. Berlin. Paul Parey. 8°. Mit 29 Textabb.

Griffith, W. 1904. Grape Vine culture. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. 2. p. 51—57.)

Gross, E. 1904. Der praktische Gemüsesamenbau. Trowitzsch & Sohn. Frankfurt a. Oder. 8°. VII, 182 pp. Mit 3 Abb. im Text und 135 Samenbildern auf 4 Lichtdrucktafeln. 4 Mk.

Harger, E. B. 1904. Some introduced plants of Connecticut. (Rhodora. 6. p. 78.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Arcangeli, J. et **A. Bottini. 1904.** Enumeratio seminum in r. horto botanico pisano collectorum anno 1903. (Pisis, F. Mariotti, 1904. 8°. 20 pp.)

Beauverd, G. 1904. Société botanique de Genève. C. R. de la séance du 14 Mars 1904. (Bull. Herb. Bois. Sie II. T. 4. p. 389—392.)

Degen, A., O. Schmidt, L. Baan. 1904. A Budapesti M. Kir. Allami vetömaginzsgáló állomás jelentése az 1899—1903 években Kifejtet müködéséről. (Bericht d. K. Ungar. Sähsaatversuchsstation über d. J. 1899—1903. Budapest 1904.)

Delectus Seminum (1904) quae Hortus Botanicus Tiflisiensis pro mutua commutatione offert. (Sectio Caucasica. Tiflis 1904. 8°. 15 pp.)

Fiori, A. et **V. Perona. 1904.** Index seminum anno 1903 collectorum. [R. Istit. forestale di Vallombrosa: orto botan. e orti dendrol.] (Udine, Patronato 1904. 8°. 16 pp.)

Index Seminum (1904) in Horto Universitatis Imperialis Kievensis anno 1903 collectorum. (Universitjetskia Izwjesta. 44. 1.)

Lipsky, W. J. 1903. Die botanischen Institute und Gärten im südlichen Europa und nördlichen Afrika. [Russisch.] (St. Petersburg 1903. 8°. 128 pp. Mit Plänen und Abb.)

Maiden, J. H. 1903. Botanic gardens and domains of N. S. Wales, Report of Director for the year 1902. (Printed under No. 3. Report from Printing Committee. 23 July 1903.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Clute, Willard N. 1904. Sarah Frances Price. (Fern Bulletin. Vol. 12. p. 25. With portrait. [A brief biographical sketch of Sarah Frances Price, deceased Juli 3, 1903. — Maxon.]

Davenport, E. B. 1904. Recollections of Charles Christopher Frost. (Rhodora. VI. p. 25—27. With portrait.)

Festschrift zum 60. Geburtstage von Robert Koch herausgegeben von seinen Schülern. Jena 1903. gr. 8°. 8 u. 704 pp. Mit 1 Plan, 8 Tafeln und 79 Abb.)

Fries, T. M. 1903. Linné. (Stockholm 1903. 8°. Heft 8 und 9. Das jetzt vollständige Werk, 2 Theile, 20 Mk.)

Geheeb, A. 1904. Meine Erinnerungen an grosse Naturforscher. Selbsterlebtes und Nacherzähltes. (Eisenach 1904. gr. 8°. 44 pp.)

Graebner, P. 1904. Albert Matz. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [32]—[35].)

Hirscht, K. 1904. Prof. Dr. Karl Schumann †. (Mschr. Kakteenk. No. 4. 1904. p. 51—54. Mit Porträt.)

Möbius, M. 1904. Eugen Askenasy. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [47]—[66]. Mit Bildnis.)

Möbius, M. 1904. Matthias Jacob Schleiden zu seinem 100. Geburtstage. (Leipzig, W. Engelmann. 1904. 8°. 106 pp. Mit einem Bildnis Schleidens und 2 Abb. im Text.)

Nawaschin, S. 1904. Michael Woronin. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. 21. G. H. p. [35]—[47].)

Nemec, B. 1904. L. J. Čelakowský. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellschaft Bd. 21. G. H. p. [9]—[23].)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Barendrecht, H. B. 1904. Over Enzym-Werking. (K. Akad. v. Wet. Amsterdam. Verslag. v. d. gew. verg. d. Wis. en Nat. Afd. XII. 1904. p. 970—986.)

Beille. 1903. Précis de Botanique pharmaceutique. (Paris 1903. 8°. 500 pp. Av. 350 gravures en noir et couleurs.)

Biechele, M. 1904. Mikroskopische Prüfung der officiellen Drogen, nebst Erläuterung der im Arzneibuche für das Deutsche Reich vorkommenden botanischen Bezeichnungen. Regensburg 1904. 8°. 136 pp.)

Brandel, J. W. 1904. The volatile oil from Monarda citriodora. (Phamac. Review. XXII. p. 153—155.)

Frankforter, G. B. and A. W. Martin. 1904. A chemical study of the seed of Rhus glabra. (American Journ. Pharmacy. LXXVI. p. 151158.)

Gerber, E. 1903. Ueber die Bestandteile von Spilanthes oleracea. Leipzig 1903. 8°. 38 pp.)

Hagemann, O. 1904. Untersuchungen über die Giftigkeit der Kornrade. (Landw. Jahrb. 32. 1904. p. 929—948.)

Heckel, E. 1903. Les Plantes médicinales et toxiques de Madagascar avec leurs noms et leur emploi indigène. (Paris 1903. 8°. av. figures.)

Hesse, O. 1903. Eine chinologische Excursion. (Zur Cultur und Chemie von Cinchona. (Jahresh. Ver. Naturk. Stuttgart 1903. 8°. 29 pp.)

Kobert, R, 1904. Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen für Naturforscher, Aerzte, Medizinalbeamte. Stuttgart 1904. Enke.)

Maquenne, L. et L Philippe. 1904. Recherches sur la ricinine. (Bull. Soc. chim. de Paris. XXXI—XXXII. p. 466—471.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Dalla Torre, K. W. v. und L. v. Sarntheim. 1904. 2. Bericht über die Flora von Tirol, Vorarlberg und Lichtenstein, betreffend die floristische Litteratur dieses Gebietes aus den Jahren 1901 und 1902 mit Nachträgen aus den Vorjahren. (Ber. Nat.-Med. Ver. Innsbruck. 1904. 70 pp.)

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrgang 31. 1903. Abt. I. H. II.

Koch, A. 1904. Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den Gährungsorganismen. 12. Jahrg. 1901.

Uhlworm, O. und E. Chr. Hansen. 1903. Generalregister für C.-Blatt. Bakt. etc. Abt. II. Bd. 1—10. Jena. G. Fischer. 8°. 184 pp.)

Ausgegeben: 25. Mai 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.